

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/071360 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G01D 5/165,**  
5/251

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/053661**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Dezember 2004 (22.12.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 004 102.4 27. Januar 2004 (27.01.2004) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];**  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PAUER, Bernd**  
[DE/DE]; Wiesenstrasse 7, 65817 Eppstein (DE).

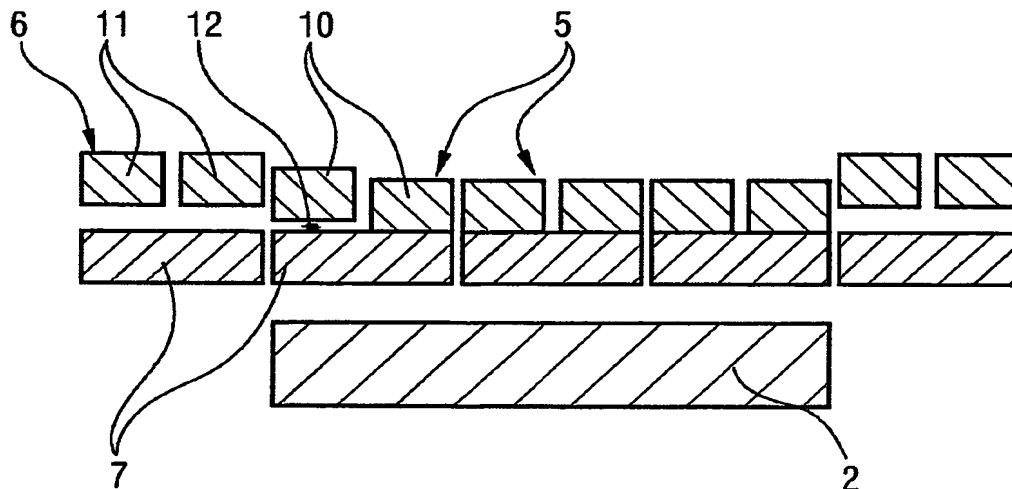
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT;** Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,**  
**FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**  
**MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,**  
**PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **PASSIVE MAGNETIC POSITION SENSOR**

(54) Bezeichnung: **MAGNETISCH PASSIVER POSITIONS-SENSOR**



(57) Abstract: Disclosed is a passive magnetic position sensor comprising contacting spring elements (5, 6) that can be moved against a resistance device (4) with the aid of a magnet (2) and are provided with two tongues (10, 11) by means of which said contacting spring elements (5, 6) face a contact (7). The magnet (2) is able to press both tongues (10, 11) against the contact (7). If one of the tongues (10, 11) is prevented from being contacted as a result of the contact (7) being soiled (12), the other tongue (10, 11) is used for contacting, thus providing the position sensor with high redundancy.

(57) Zusammenfassung: Bei einem magnetisch passiven Positions-Sensor haben von einem Magneten (2) gegen eine Widerstandseinrichtung (4) bewegbare Kontaktfederelemente (5, 6) zwei Zungen (10, 11), mit denen sie einem Kontakt (7) gegenüberstehen. Der Magnet (2) vermag beide Zungen (10, 11) gegen den Kontakt (7) zu drücken. Wird die Kontaktierung einer der Zungen (10, 11) durch eine Verschmutzung (12) des Kontaktes (7) verhindert, erfolgt die Kontaktierung durch die andere Zunge (10, 11). Hierdurch hat der Positions-Sensor eine hohe Redundanz.

WO 2005/071360 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.